

SEM-1000

Handleiding versie 1.6



Productbeschrijving

Dit kleine apparaat (de Smart Energy Manager) leest je elektriciteits- en gasverbruik van de Slimme Meter. Sluit dit apparaat eenvoudig aan op de slimme meter van je energie netbeheerder en ontdek hoeveel je direct kan besparen op je energierekening. Met een ingebouwde tool kun je bijhouden hoeveel je huishoudelijke apparaten daadwerkelijk verbruiken en wat de geschatte jaarlijkse kosten zijn. Je verbruik wordt realtime weergegeven in een grafiek van het laatste tien minuten tot zelfs 2 dagen terug. Tevens toont dit apparaat een historisch rapport van je verbruik.

Realtime grafiek weergave:

- 10 minuten
- 30 minuten
- 1 uur
- 2 uren
- 4 uren
- 8 uren
- 12 uren
- 1 dag
- 2 dagen

Historisch statistisch rapport:

- Dagelijks
- Wekelijks
- Maandelijks

Het verbruik bijhouden van elk apparaat:

- Hoog, normaal, laag en standby
- Of periodiek

Met slechts enkele handelingen kan je voor elk apparaat het vermogen bepalen, om zo het geschatte verbruik bij te houden. Zo heb je inzicht in al je apparaten en weet je wat de geschatte jaarlijkse kosten zijn.

Overige kenmerken:

- Ondersteunt mobiele apparaten: Android en iOS (Apple)
- Ondersteunt browsers: Chrome, Safari, IE-Explorer & Mozilla FireFox
- Elektriciteitsgegevens worden elke 10 seconden ververs (afhankelijk van het type slimme meter)
- Gas gegevens worden elke 5 minuten ververs (afhankelijk van het type slimme meter)
- Data export Excel in CSV formaat

Aansluitingen:

- Micro USB, 5 Volt, 1 Ampère
- USB-naar-P1: aan te sluiten op de P1-poort van de slimme meter
- UTP(RJ45): voor connectie met je thuisnetwerk (Router)

Algemeen:

- Voedingsadapter ingangsspanning: 230V AC
- Voedingsadapter uitgangsspanning: 5V DC
- Vermogen: ~ 3W (5W Max)
- Muurbevestiging: Ja
- Handleiding: https://qubidia.com/qubidia/manual/sem/SEM-1000_Instructions_NL.pdf

Fysieke kenmerken:

- Afmeting (B x D x H): 55 x 67 x 30 mm

Beveiliging:

- Alle apparaten van Qubidia zijn beveiligd tegen datadiefstal en hackers
- Een nieuwe techniek is toegepast om persoonlijke gegevens te beveiligen
- Maakt gebruik van encryptie om het besturingssysteem te beveiligen
- Maakt gebruik van een beveiligde https verbinding (poort 443) en een firewall die ervoor zorgt dat alle andere onnodige poorten worden gesloten
- Inloggen kan met een wachtwoord of pincode

Hardware Specificatie:

CPU:	Orange Pi Zero Allwinner H2 ARM Cortex -A7 Quad-core
Geheugen:	512MB DDR RAM
Opslag:	32GB (MicroSD)
Netwerk:	10/100M Ethernet RJ45 + POE
Wi-Fi:	XR819, IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
USB:	USB 2.0 Host
USB:	USB 2.0 OTG + power supply

Inhoud

Controleer of alle onderdelen compleet zijn in de doos, zoals weergegeven in de onderstaande afbeeldingen.



SEM-1000



MicroUSB Voedingsadapter



1 mtr netwerkkabel (UTP RJ45)

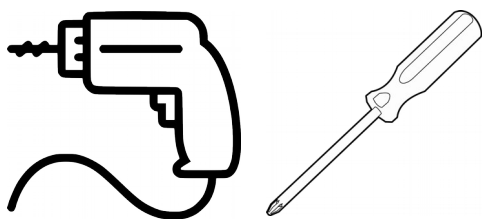


1,5 mtr USB-naar-P1 adapter



2 x 5mm nylon pluggen
en 2 x (2,9 x 19 mm) schroeven

Installatie



Benodigheden:

- klopboormachine
- boor 5 mm
- Schroevendraaier kruiskop

Gebruik de meegeleverde pluggen en schroeven om de SEM-1000 aan de muur te bevestigen. Hiervoor moeten twee gaten in de muur worden geboord. Gebruik hiervoor een steenboor van 5mm. Heb je een houten paneel, dan is het niet nodig om gaten te boren. Gebruik dan alleen de schroeven om SEM-1000 te bevestigen.

Aansluiten

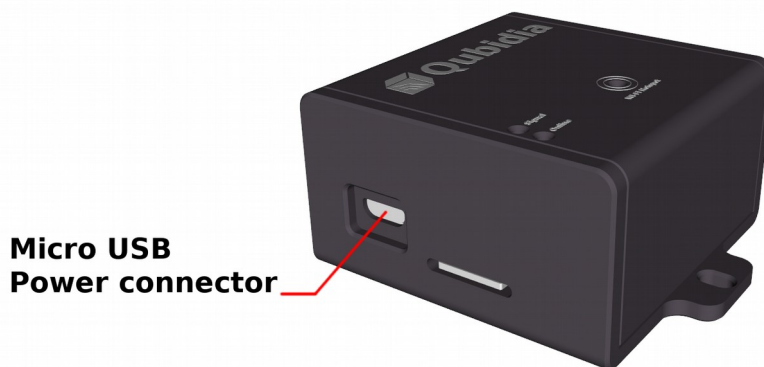
Stap 1

Indien je liever geen gebruik van Wi-Fi wil maken, sluit dan de SEM-1000 rechtstreeks aan op je router via de meegeleverde netwerkkabel (UTP RJ45).



Stap 2

Sluit de USB-naar-P1 adapter op de SEM-1000 en de slimme meter. De locatie van de P1 poort van de slimme meter is afhankelijk van het type slimme meter dat je hebt in de meterkast. Weet je niet zeker waar de P1 poort zit van de slimme meter, vraag het aan de netbeheerder.



Stap 3

Sluit de micro USB stekker van de voedingsadapter aan op de Micro USB Power connector van de SEM-1000.

Opstarten

Wanneer je het apparaat voor het eerst op de netvoeding aansluit, zie je het groene lampje (online) oplichten. Dit betekent dat de besturingssoftware opgestart wordt. Vervolgens gaan beide lampjes tegelijkertijd knipperen (1/2 seconden aan en 1/2 seconden uit). Dit kan een paar minuten duren. Zodra het groene lampje continue brandt, dan is het systeem gereed. Als je elke twee seconden een korte puls ziet, dan is er een verbinding met uw netwerk (via de kabel of wifi). Als het apparaat is verbonden met de slimme meter, dan zie je het rode lampje (signal) elke seconde een korte puls oplichten. Telkens wanneer u een korte (signaal) puls ziet, betekent dit dat de slimme meter een P1 telegram (bestaande uit meterstanden en andere gegevens) naar de SEM-1000 verzendt. Sommige slimme meters versturen een P1 telegram per 10 seconden in plaats van per seconden.

Is het apparaat aangesloten op je router via een netwerkkabel, dan kun je de stap "Wi-Fi Hotspot aanzetten" overslaan.

Wi-Fi Hotspot aanzetten

Is de SEM-1000 niet aangesloten via een netwerkkabel of je hebt geen mogelijkheid om het via de netwerkkabel te verbinden, dan kun je Wi-Fi aanzetten. Om gebruik te kunnen maken van de Wi-Fi mogelijkheid, moet de SEM-1000 verbinding kunnen maken met de router. Hiervoor moet tijdelijk de Wi-Fi hotspot van de SEM-1000 ingeschakeld worden.

Als een netwerkkabel op de SEM-1000 is aangesloten, moet deze kabel van uw router worden losgekoppeld voordat de Wi-Fi Hotspot wordt ingeschakeld.

Je kan de Wi-Fi Hotspot aanzetten door met je vinger op het woord “Wi-Fi Hotspot” van het apparaat lang aan te raken. Een fel rood lampje licht dan een paar seconden op en vervolgens gaat het rode lampje knipperen. Laat hem los zodra het lampje knippert. Tevens zie je ook dat het rode lampje (signal) mee gaat knipperen, waarna deze continue gaat branden. Dit is de indicatie dat de Wi-Fi Hotspot is geactiveerd.

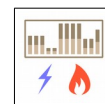
SEM-1000 met uw Wi-Fi router verbinden

Om de SEM-1000 verbinding te laten maken met je Wi-Fi router, dien je eerst een app te downloaden op je mobiele telefoon.

Stap 1

Ga naar de Apple App Store of Google Play Store op je mobiele telefoon en zoek op de term “Smart Energy Manager” of “Qubidia” en installeer de app.

Je herkent het aan dit icoontje hiernaast.



Als je Wi-Fi-hotspot gebruikt, zorg er dan voor dat de Wi-Fi-hotspot van de SEM-1000 is ingeschakeld en ga naar stap 2.

Als de SEM-1000 rechtstreeks op je router is aangesloten, kun je de SEM-app openen en naar het hoofdstuk "Account maken" gaan om een account aan te maken.

Stap 2

Ga naar je Wi-Fi instellingen op je mobiele telefoon en zoek de SSID dat overeenkomt met dat van je aangeschafte SEM-1000. Je herkent de SSID dat begint met QubidiaSEMXXXX, waar “XXXX” voor elk apparaat verschillend kan zijn. Voer het bijbehorende wachtwoord in. Het wachtwoord bestaat uit 9 of 12 karakters en is te vinden op het apparaat onder het SSID.

Het kan zijn dat je een melding krijgt dat er geen internetverbinding is, negeer dit.

Het kan zijn dat een browser wordt geopend, negeer dit en sluit de browser af.

Stap 3

Indien de app al eerder geopend was, dan moet de app eerst volledig afgesloten zijn.

- **Android:** Raak op “Recente Gebruikte Apps” toets aan en zoek de SEM app en swipe deze weg. Zie ook: <https://nl.wikihow.com/Apps-afsluiten-in-Android>.
- **Apple:** druk snel dubbel op de home toets en schuif de SEM app naar boven om deze volledig af te sluiten.

Open nu de SEM app.

De app gaat direct verbinding maken met de SEM-1000 via de Wi-Fi Hotspot. Dit duurt ongeveer 10 tot 20 seconden en vervolgens kom je terecht in de “Wi-Fi Setup” pagina. Raak het zoek-icoon aan en zoek je eigen Wi-Fi SSID van je router thuisnetwerk. Voer het wachtwoord in van je SSID en raak het knopje “Connect” aan.

TIP: druk op het ‘Oog – schuin doorgestreept’ icoontje om het wachtwoord te weergeven.

Kan je de SSID van je router niet vinden, dan is het mogelijk dat je SSID verborgen is. In dat geval kan je handmatig het SSID invoeren. Als je niet weet wat je SSID is, raadpleeg dan de handleiding van je router en ga naar draadloze instellingen en zoekt je SSID op.

Het rode lampje gaat voor een aantal seconden knipperen (1/2 seconden aan en uit).

Controleer nu op het apparaat of het groene lampje elke twee seconden een korte puls geeft.

1. Indien dit het geval is, dan is de connectie met succes uitgevoerd. Controleer voor de zekerheid of je Wi-Fi op je mobiele telefoon teruggeschakeld is naar je eigen Wi-Fi router en de Wi-Fi Hotspot SSID ‘QubidiaSEMXXXX’ moet dan niet meer te zien zijn in de Wi-Fi lijst op je mobiele telefoon.
2. Wanneer het rode lampje na minstens 60 seconden weer continue gaat branden, dan betekent dit dat de SEM-1000 geen verbinding heeft kunnen maken met je Wi-Fi router. In dit geval, herhaal de stappen 2 en 3.

Account aanmaken

Als je nog geen account hebt, raak “[Create Account](#)” aan in het inlogscherf. Lukt het je niet om een account aan te maken vanuit een mobiele apparaat, open dan je internet browser op je computer en ga naar <https://www.qubidia.com> en klik op “Login” → “Account aanmaken”.

Volg nu de instructies op het scherm om een account aan te maken. Als het gelukt is, krijgt je een melding dat er een activeringslink verzonden is naar het zojuist opgegeven e-mailadres. Open dit bericht en klik op de activeringslink. Je kunt dan vervolgens inloggen op je browser om te controleren of het wachtwoord juist is. Nu kan je met je account op je mobiele telefoon inloggen via de SEM-app.

Wachtwoord resetten

Heb je al een account, maar je bent het wachtwoord vergeten, raak dan “[Reset Password](#)” aan in het inlogscherf. Lukt het je niet om je account te resetten vanuit een mobiele apparaat, open dan je internet browser op je computer en ga naar <https://www.qubidia.com> en klik op “Login” en vervolgens op “Wachtwoord vergeten?”. Volg nu de instructies op het scherm om je wachtwoord te herstellen.

Wi-Fi Hotspot uitzetten

Je kan de Wi-Fi Hotspot uitzetten door met je vinger op het woord “Wi-Fi Hotspot” van het apparaat lang aan te raken. Een fel rood lampje licht dan op en wacht totdat het rode lampje gaat knipperen. Laat hem los zodra het lampje knippert. Tevens zie je ook dat het (signal) rode lampje mee gaat knipperen, waarna deze terug in de stand “signaal ontvangst indicatie” wordt gezet. Als beide lampjes branden, dan is de Wi-Fi Hotspot geactiveerd.

Betekenis lampjes

Groen Lampje (<i>Online</i>)	Rood Lampje (<i>Signal</i>)	Omschrijving
Aan	Uit	SEM-1000 wordt opgestart. Duurt ca. 1 á 2 minuten.
Knipperend ½ sec.	Knipperend ½ sec.	De webserver wordt opgestart. Duurt ca. 1 á 2 minuten. Of een nieuwe firmware wordt geïnstalleerd (kan 5 tot 15 minuten duren – afhankelijk van je internetsnelheid).
Aan	Korte puls	Groene lampje is continue aan: betekent dat de SEM-1000 klaar is voor gebruik, maar Wi-Fi is niet actief of netwerkkabel is niet aangesloten. Rode lampje geeft een periodiek een korte puls: betekent dat de slimme meter een signaal afgeeft. Opm.: De frequentie van de puls is afhankelijk van de slimme meter. Dit kan 1 seconde of 10 seconden zijn, afhankelijk van de slimme meter.
Aan	Aan	Wi-Fi Hotspot is actief.
Korte puls (0.3 sec per 2 sec)	N.V.T.	Netwerk is online: Wi-Fi heeft een connectie met je router of er is een connectie met je router via de kabel.
Uit	Uit	Er is mogelijk een storing in het systeem. Koppel de voedingsadapter los, sluit deze opnieuw aan en kijk of de lampjes branden. Als deze twee lampjes uit blijven, neem dan contact op met de klantenservice van Qubidia of stuur direct een mailtje naar support@qubidia.com .

Garantie

Op alle producten van Qubidia geldt standaard 2 jaar garantie, tenzij anders vermeld. De garantie vervalt als het garantiezegel “Warranty void if removed” ontbreekt, beschadigd is of als er een vermoeden bestaat dat er met het zegel is geknoeid.

Contact

Klantenservice: +31 (0)10 333 1903
Technische support e-mail: support@qubidia.com